

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
8 février 2001 (08.02.2001)

PCT

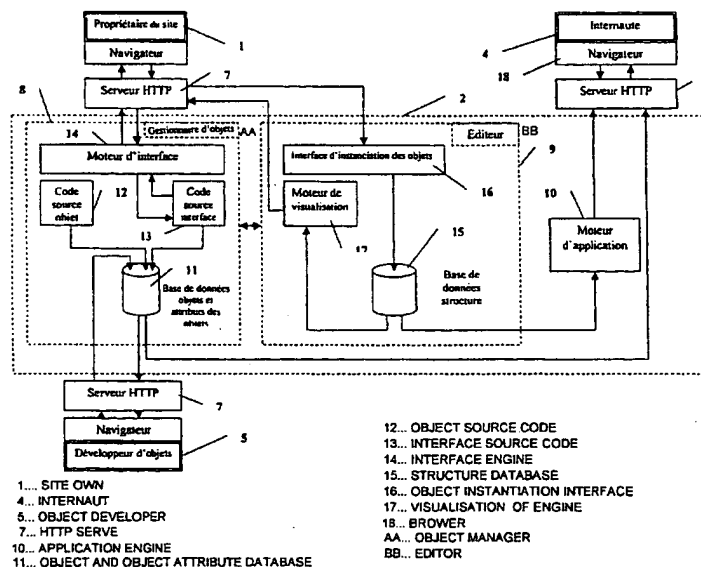
(10) Numéro de publication internationale
WO 01/09763 A1

- (51) Classification internationale des brevets⁷: G06F 17/30 (72) Inventeur; et
(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR00/02207 (75) Inventeur/Déposant (pour US seulement): KOR-
(22) Date de dépôt international: 1 août 2000 (01.08.2000) BOULEWSKY, Nicolas [FR/FR]; Maison des Lois, 2,
(25) Langue de dépôt: français Impasse Michel Labrousse, BP 1137, F-31036 Toulouse
(26) Langue de publication: français Cedex 1 (FR).
(30) Données relatives à la priorité: 99/10004 2 août 1999 (02.08.1999) FR (74) Mandataire: RAVINA, Bernard; Ravina S.A., 24, boule-
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US): PYC vard Riquet, B.P. 832, F-31080 Toulouse Cedex 06 (FR).
CONSEILS SARL [FR/FR]; Maison des Lois, 2, impasse
Michel Labrousse, BP 1137, F-31036 Toulouse Cedex 1
(FR). (81) États désignés (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE,
DK, DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NO,
NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR CREATING, MANAGING AND CONSULTING WEB SITES

(54) Titre: PROCEDE ET SYSTEME DE CREATION, DE GESTION ET DE CONSULTATION DE SITES WEB



(57) Abstract: The invention concerns a method and a system for creating, managing and consulting Web sites which consists in storing elements representing said Web sites in databases located on the central Web site, said representative elements consisting of: objects contained in a database (11), an object being an autonomous entity encapsulating more or less complex functions resulting in the generation of HTML code, capable of being interpreted by a client application, for example a browser (18); attributes of objects contained in the database (11), that is each object depends on a

[Suite sur la page suivante]

WO 01/09763 A1

CW
1052



(84) États désignés (régional): brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

— Avec rapport de recherche internationale.

— Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues.

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

certain number of modifiable parameters forming its interface with respect to the user as for example its colour or its size; structure data contained in a database (15), the structure defining the way in which objects are positioned in a sheet as well as the structure of the different sheets among them; each site owner (1) being capable of modifying, via the Internet (3), the behaviour of said objects by acting on their attributes through a manager of objects (8) and capable of freely arranging, via the Internet (3), in at least one sheet and of arranging said sheets among them by acting on the structure through an editor (9); the consultation by a Web surfer (4) of an owner site (1) activating on the central site (2) a procedure for working out dynamic pages with an application engine (10) based on data contained in the structure (15) and object (11) databases, said dynamic pages being then interpreted by a HTTP server (7) and transmitted in the form of HTML code to the client application (18).

(57) Abrégé: La présente invention concerne un procédé et un système de création, de gestion et de consultation de sites Web consistant à stocker les éléments représentatifs desdits sites Web dans des bases de données situées sur le site Web central, lesdits éléments représentatifs étant constitués: d'objets contenus dans une base de données (11), un objet étant une entité autonome encapsulant des fonctions plus ou moins complexes ayant pour résultat la génération de code HTML interprétable par une application cliente, un navigateur (18) par exemple, d'attributs des objets contenus dans la base de données (11), c'est à dire que chaque objet est dépendant d'un certain nombre de paramètres modifiables constituant son interface vis à vis de l'utilisateur comme par exemple sa couleur ou sa taille, de données de structure contenues dans une base de données (15), la structure définissant la manière dont les objets sont positionnés dans une feuille ainsi que la structure des différentes feuilles entre elles, chaque propriétaire de site (1) pouvant modifier, via le réseau Internet (3), le comportement desdits objets en agissant sur leurs attributs au travers d'un gestionnaire d'objets (8) et pouvant agencer, via le réseau Internet (3), lesdits objets librement dans au moins une feuille et d'agencer lesdites feuilles entre elles en agissant sur la structure au travers d'un éditeur (9), la consultation par un internaute (4) du site d'un propriétaire (1) déclenchant l'activation sur le site central (2) d'une procédure d'élaboration de pages dynamiques par un moteur d'application (10) à partir des informations contenues dans les bases de données de structure (15) et d'objets (11), lesdites pages dynamiques étant ensuite interprétées par un serveur HTTP (7) et transmises sous forme de code HTML à l'application cliente (18).

**Procédé et système de création, de gestion et de consultation de
sites Web**

5 La présente invention est du domaine de l'informatique lié au réseau Internet et concerne un procédé et un système de création, de gestion et de consultation de sites Web. Le World Wide Web également appelé Web est une application utilisant le réseau Internet.

10 Les possibilités actuelles offertes à une personne désirant créer un site sur le Web consistent à acquérir un logiciel spécifique de création de pages HTML (Hypertexte Markup Language), à installer ce logiciel sur son ordinateur personnel, à créer les pages qu'il désire faire figurer sur son site puis à transférer les pages
15 créées vers un serveur qui hébergera son site et le mettra à la disposition des utilisateurs du réseau Internet, les internautes. Le langage HTML est un langage nécessitant une formation spécifique. Les logiciels de création de pages Web permettent en fait, à partir de fonctions prédéfinies dans un langage visuel de
20 convertir ces fonctions en langage HTML. On peut par exemple citer parmi ces logiciels « Front page » (marque déposée).

 L'utilisation de ce type de logiciel présente un certain nombre d'inconvénients. Tout d'abord, ce type de logiciel ne propose en général à l'utilisateur que des fonctions simples qui sont
25 converties en langage HTML. Il n'est pas prédéfini dans ce type de logiciel de fonctions évoluées regroupant un certain nombre de fonctions simples pour par exemple créer une fenêtre de

renseignement sur l'adresse d'une personne (nom, prénom, adresse, téléphone), pour créer des petites applications en langage Java (aussi appelées applet) ou tout type de programmation à l'aide d'un langage script. Ce type de logiciel a fondamentalement pour
5 objectif de générer du code HTML et ne permet pas d'encapsuler des fonctions. Par encapsulation, il faut entendre le fait de rendre inaccessible à un utilisateur final, le code source de l'objet mais de permettre l'accès aux fonctions dudit objet.

D'autre part, lorsque les fonctionnalités de ce type de
10 logiciel évoluent, il est nécessaire à l'utilisateur de se procurer la version réactualisée du logiciel et de l'installer sur son ordinateur. La distribution des versions réactualisées sont donc particulièrement fastidieuses à la fois pour les utilisateurs et pour les concepteurs de logiciels.

15 Enfin, le réseau Internet est, à l'heure actuelle, essentiellement perçu comme un moyen permettant la communication d'informations formatées. Très peu de personnes le conçoivent comme un système pouvant supporter des applications exécutées sur un serveur distant.

20 La présente invention vise à obvier à ces inconvénients en proposant un nouveau procédé de création, de gestion et de consultation de sites Web.

La présente invention propose un procédé de création, de gestion et de consultation de sites Web appartenant chacun à au
25 moins un propriétaire, lesdits sites étant contenus sur un site Web central, procédé caractérisé en ce qu'il consiste à stocker les éléments représentatifs desdits sites Web dans des bases de

données situées sur le site Web central, lesdits éléments représentatifs étant constitués :

- d'objets contenus dans une base de données, un objet étant une entité autonome encapsulant des fonctions plus ou moins complexes ayant pour résultat la génération de code HTML interprétable par une application cliente, un navigateur par exemple,
 - d'attributs des objets contenus dans la base de données, c'est à dire que chaque objet est dépendant d'un certain nombre de paramètres modifiables constituant son interface vis à vis de l'utilisateur comme par exemple sa couleur ou sa taille,
 - de données de structure contenues dans une base de données, la structure définissant la manière dont les objets sont positionnés dans une feuille ainsi que la structure des différentes feuilles entre elles,
- chaque propriétaire de site pouvant modifier, via le réseau Internet, le comportement desdits objets en agissant sur leurs attributs au travers d'un gestionnaire d'objets et pouvant agencer, via le réseau Internet, lesdits objets librement dans au moins une feuille et d'agencer lesdites feuilles entre elles en agissant sur la structure au travers d'un éditeur,
- la consultation par un internaute du site d'un propriétaire déclenchant l'activation sur le site central d'une procédure d'élaboration de pages dynamiques par un moteur d'application à partir des informations contenues dans les bases de données de structure et d'objets, lesdites pages dynamiques étant ensuite

interprétées par un serveur HTTP et transmises sous forme de code HTML à l'application cliente.

Selon une autre caractéristique de l'invention, chaque page dynamique est conservée dans le serveur HTTP (7) jusqu'à la
5 création, la modification ou la suppression d'un objet.

L'invention vise également un système de création, de gestion et de consultation de sites Web appartenant chacun à au moins un propriétaire, lesdits sites étant contenus sur un site Web central, système caractérisé en ce que ledit site central comporte au
10 moins :

- un gestionnaire d'objets permettant au propriétaire du site de définir et de consulter les attributs de chacun des objets disponibles dans une base de données,
- un éditeur permettant au propriétaire du site de définir la structure
15 du site contenue dans une base de données, c'est à dire la position des objets sur le plan de travail, ledit éditeur permettant également de créer des objets ou d'en détruire,
- un moteur d'application permettant à partir des informations contenues dans les bases de données de créer les pages
20 dynamiques.

Le procédé selon la présente invention simplifie considérablement la procédure de création de pages Web pour le propriétaire d'un site et résout les problèmes de mise à jour des logiciels dans la mesure où la création et la gestion d'un site est
25 réalisée directement sur des ordinateurs distants reliés au réseau Internet et contenant les programmes de création du site ainsi que toutes les informations liées au site propre de l'utilisateur. Pour

créer ou modifier son site, le propriétaire n'a donc besoin que de se connecter via le réseau Internet au site central Web supporté par les ordinateurs distants. La création du site et son hébergement sont donc directement liés.

5 De plus, l'encapsulation de fonctions sous forme d'objets rend la création des sites, même complexes, totalement visuelle sans jamais avoir à agir sur le code HTML.

Il est également possible selon ce principe de proposer un certain nombre de services complémentaires associés à la gestion
10 du site tel que les statistiques et les analyses automatiques du site par exemple

De plus, la présente invention propose une approche totalement nouvelle dans la création et la gestion des sites Web. En effet, selon l'invention, les pages dynamiques du site sous forme de
15 langage de script ne sont créées que lorsqu'un internaute désire les visualiser et sont détruites lorsque la structure de la page à visualiser a été modifiée. Les informations que contient le site sont stockées dans des bases de données. La consultation du site par un internaute déclenche l'activation d'une procédure permettant de
20 récupérer toutes les informations du site (objets, structure, attributs des objets) et de les convertir en pages dynamiques. En d'autres termes, il s'agit donc de créer dynamiquement des pages dynamiques.

25 D'autres avantages et caractéristiques de l'invention apparaîtront à la lecture de la description ci-après de formes de

réalisation données à titre d'exemple non limitatif et illustré par les dessins joints dans lesquels:

- la figure 1 représente l'architecture globale du système
 - la figure 2 représente le schéma des différents
- 5 constituants de l'invention permettant la création, la gestion et la consultation de sites Web.

Comme on peut le voir sur la figure 1, la présente invention permet au propriétaire d'un site (1) de créer son site directement

10 sur un site central (2) via le réseau Internet (3). Pour consulter le site personnel du propriétaire (1) les internautes (4) c'est à dire les utilisateurs du réseau Internet se trouveront connectés sur le site central (2). Le site central (2) est matérialisé par un ou plusieurs ordinateurs contenant différent programmes ainsi que les éléments

15 représentatifs du site du propriétaire (1) et, bien sur, des sites d'autres propriétaires. Les développeurs d'objets (5) font partie des concepteurs (6) du site central et peuvent agir à distance sur les objets. Ils peuvent en créer de nouveaux, en modifier ou en supprimer via le réseau Internet.

20 Les éléments représentatifs du site du propriétaire (1) sont stockés dans au moins une base de données contenue sur le site central (2). Ces éléments représentatifs sont principalement constitués :

- d'objets, un objet étant une entité autonome encapsulant
- 25 des fonctions plus ou moins complexes contrôlées par les attributs que celui ci possède

- d'attributs des objets, c'est à dire que chaque objet est dépendant d'un certain nombre de paramètres modifiables constituant son interface vis à vis de l'utilisateur comme par exemple sa couleur ou sa taille,
- 5 - de structure, la structure définissant la manière dont les objets sont positionnés dans une feuille ainsi que la structure des différentes feuilles entre elles.

Le propriétaire du site peut ainsi modifier le comportement des objets en agissant sur leurs attributs. Le propriétaire du site peut
10 agencer les objets librement dans les feuilles et les feuilles entre elles en agissant sur la structure.

La figure 2 décrit de manière plus précise l'architecture de l'invention. On retrouve comme dans la figure 1 le propriétaire du
15 site (1), l'internaute (4), le développeur d'objets (5) ainsi que le site central (2) matérialisé par un ou plusieurs ordinateurs contenant différent programmes et bases de données. Le développeur d'objets (5), propriétaire (1) du site et les internautes (4) sont reliés au site central (2) par le biais de serveurs HTTP (7)
20 (Hyper Text Transfer Protocol). Les applications clientes (18), ici des navigateurs, permettent d'interpréter le langage HTML.

L'architecture du site central (2) comprend essentiellement :

- un gestionnaire d'objets (8) qui permet de définir et de consulter les attributs de chacun des objets disponibles
25 dans la base de données (11)
- un éditeur (9) permettant le dialogue avec le propriétaire du site (1) afin de définir la structure du site contenue

dans la base de donnée (15), c'est à dire la position des objets sur le plan de travail, il permet également de créer des objets ou d'en détruire.

- un moteur d'application (10) permettant à partir des informations contenues dans les bases de données de créer les pages dynamiques.

Le gestionnaire d'objet (7) comporte au moins une base de données (11) contenant les objets ainsi que leurs attributs. Le contenu de cette base de donnée peut être défini par le développeur d'objets (5).

La base de données (11) contient également le code source objet (12) ainsi que le code source interface (13). Le code source objet (12) correspond au codage de l'objet en langage script, il définit le corps de l'objet. Le code source interface (13) définit l'interface d'un des attributs de l'objet. Le moteur d'interface (14) utilise le code source interface (13) ainsi qu'une logique propre pour éditer dynamiquement l'attribut de l'objet en cours.

L'éditeur (9) est composé d'au moins une base de données (15) contenant la structure des pages. Le contenu de cette base de donnée est défini par le propriétaire du site (1). L'interface d'instanciation des objets (16) permet de créer une image de l'objet et affecte des attributs par défaut pour l'objet. Le terme instancier, communément employé dans le langage informatique désigne l'action de créer l'image d'un objet dans la page dynamique.

Pour modifier l'attribut d'un objet, le propriétaire du site sélectionne l'objet et l'éditeur (9) lance le moteur d'interface (14) qui donne accès à la modification de la valeur des attributs de l'objet sélectionné. Le moteur de visualisation permet d'afficher à
5 l'écran une représentation des objets instanciés .

Lorsqu'un internaute se connecte sur le site du propriétaire (1), le site central (2) déclenche une procédure d'élaboration des pages dynamiques.

10 D'une manière générale, cette procédure consiste à récupérer et transcrire les éléments représentatifs du site contenus dans les bases de données afin de créer des pages dynamiques interprétées par le serveur HTTP (7) qui sont ensuite transmises par le réseau Internet à l'application cliente, ici un navigateur (18).

15 La page dynamique est formée à partir du code source des objets (12) interprétable par le serveur HTTP (7)(« VBScript » marque déposée par exemple).

Si la page dynamique est déjà dans la mémoire du serveur HTTP, le serveur commute vers la page concernée. Dans le cas
20 contraire la page dynamique est créée puis le serveur commute vers la page concernée.

Revendications

- 1- Procédé de création, de gestion et de consultation de sites Web appartenant chacun à au moins un propriétaire (1),
5 lesdits sites étant contenus sur un site Web central (2),
procédé caractérisé en ce qu'il consiste à stocker les éléments représentatifs desdits sites Web dans des bases de données situées sur le site Web central, lesdits éléments représentatifs étant constitués :
- 10 - d'objets contenus dans une base de données (11), un objet étant une entité autonome encapsulant des fonctions plus ou moins complexes ayant pour résultat la génération de code HTML interprétable par une application cliente, un navigateur (18) par exemple,
 - 15 - d'attributs des objets contenus dans la base de données (11), c'est à dire que chaque objet est dépendant d'un certain nombre de paramètres modifiables constituant son interface vis à vis de l'utilisateur comme par exemple sa couleur ou sa taille,
 - 20 - de données de structure contenues dans une base de données (15), la structure définissant la manière dont les objets sont positionnés dans une feuille ainsi que la structure des différentes feuilles entre elles,
- chaque propriétaire de site (1) pouvant modifier, via le réseau
25 Internet (3), le comportement desdits objets en agissant sur leurs attributs au travers d'un gestionnaire d'objets (8) et pouvant agencer, via le réseau Internet (3), lesdits objets librement dans au

moins une feuille et d'agencer lesdites feuilles entre elles en agissant sur la structure au travers d'un éditeur (9),

la consultation par un internaute (4) du site d'un propriétaire (1) déclenchant l'activation sur le site central (2) d'une procédure
5 d'élaboration de pages dynamiques par un moteur d'application (10) à partir des informations contenues dans les bases de données de structure (15) et d'objets (11), lesdites pages dynamiques étant ensuite interprétées par un serveur HTTP (7) et transmises sous forme de code HTML à l'application cliente (18).

10

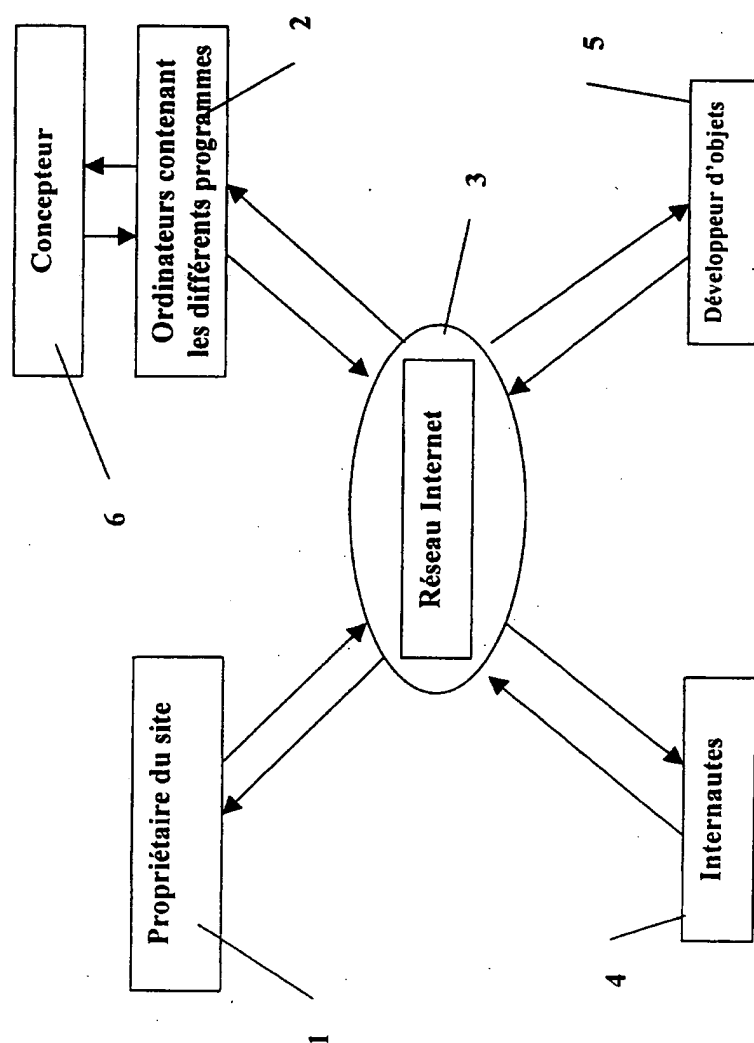
2- Procédé de création, de gestion et de consultation de sites Web selon la revendication 1 caractérisé en ce que chaque page dynamique est conservée dans le serveur HTTP (7) jusqu'à la création, la modification ou la suppression d'un objet.

15

3- Système de création, de gestion et de consultation de sites Web appartenant chacun à au moins un propriétaire (1), lesdits sites étant contenus sur un site Web central (2), système caractérisé en ce que ledit site central comporte au moins :

- 20 - un gestionnaire d'objets (8) permettant au propriétaire du site (1) de définir et de consulter les attributs de chacun des objets disponibles dans une base de données (11),
- un éditeur (9) permettant au propriétaire du site (1) de définir la structure du site contenue dans une base de
25 données (15), c'est à dire la position des objets sur le plan de travail, ledit éditeur permettant également de créer des objets ou d'en détruire,

- un moteur d'application (10) permettant à partir des informations contenues dans les bases de données de créer les pages dynamiques.

Figure 1

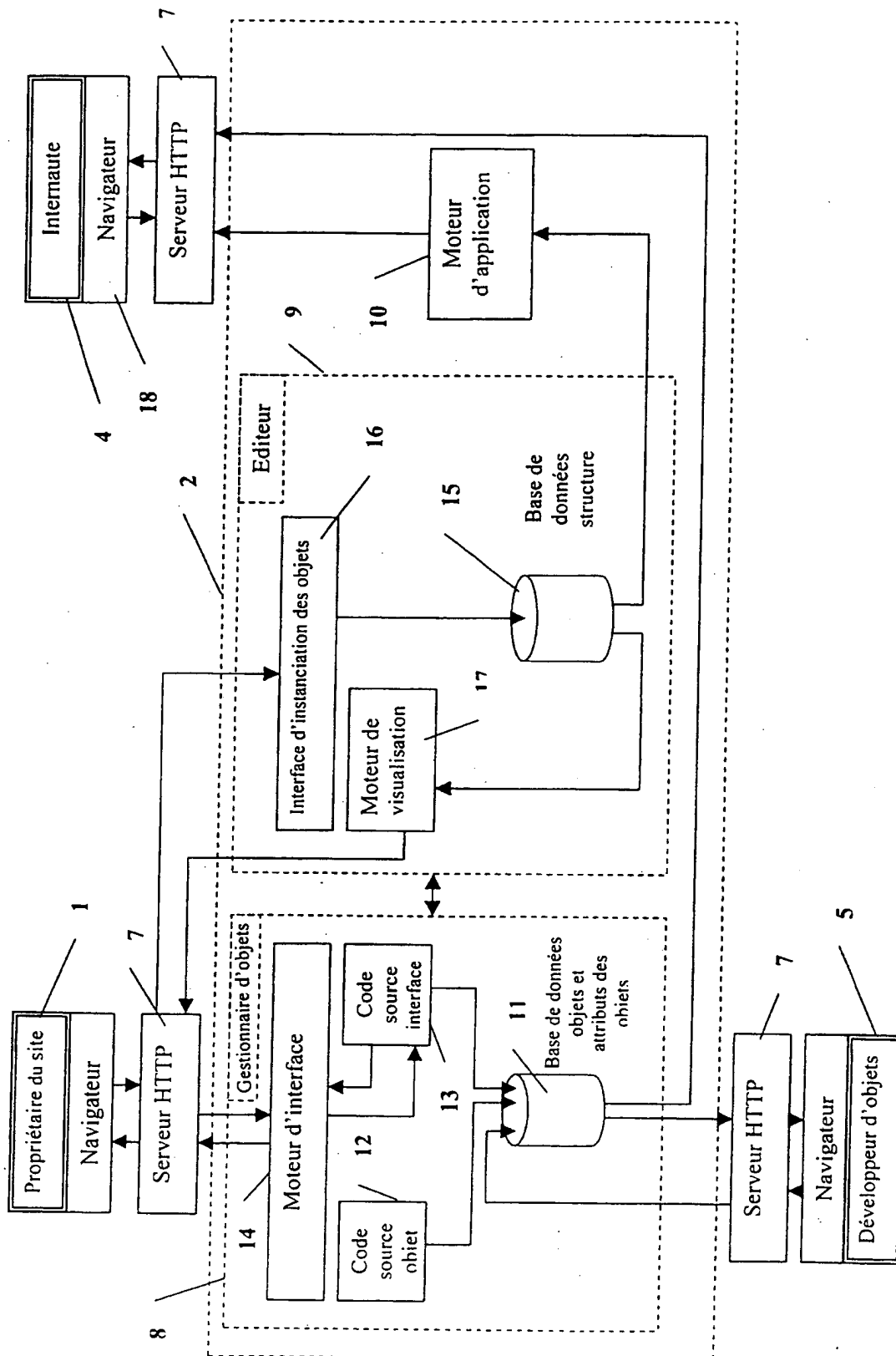


Figure 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 00/02207

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 G06F17/30

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

INSPEC, EPO-Internal, WPI Data, IBM-TDB, COMPENDEX

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	<p>SHAO W ET AL: "AGENT ARCHITECTURE FOR SUPPORTING INDIVIDUALIZED SERVICES IN INTERNET APPLICATIONS"</p> <p>IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON TOOLS WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE, US, LOS ALAMITOS, CA: IEEE COMPUTER SOC, 1998, pages 140-147, XP000887516</p> <p>ISBN: 0-7803-5215-7</p> <p>abstract</p> <p>page 140, left-hand column, line 25</p> <p>-right-hand column, line 38</p> <p>page 143, left-hand column, line 28 -page 144, right-hand column, line 7</p> <p style="text-align: center;">---</p> <p style="text-align: center;">-/--</p>	1-3

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *&* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

3 January 2001

Date of mailing of the international search report

11/01/2001

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5618 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Boyadzhiev, Y

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Intern: al Application No
PCT/FR 00/02207

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 5 870 552 A (WILLIAMS V GEORGE W ET AL) 9 February 1999 (1999-02-09) abstract column 3, line 40 -column 4, line 43 column 15, line 9 -column 16, line 44 -----	1-3
A	CRESPO A ET AL: "WebWriter: A browser-based editor for constructing Web applications" COMPUTER NETWORKS AND ISDN SYSTEMS,NL,NORTH HOLLAND PUBLISHING. AMSTERDAM, vol. 28, no. 11, 1 May 1996 (1996-05-01), pages 1291-1306, XP004018228 ISSN: 0169-7552 abstract page 1291, right-hand column, line 6 -page 1292, right-hand column, line 33 page 1295, left-hand column, line 28 -right-hand column, line 46 -----	1-3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 00/02207

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5870552 A	09-02-1999	AU 705581 B	27-05-1999
		AU 5353896 A	16-10-1996
		CA 2216826 A	03-10-1996
		EP 0818013 A	14-01-1998
		JP 11503251 T	23-03-1999
		WO 9630846 A	03-10-1996

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demar internationale No

PCT/FR 00/02207

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G06F17/30

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 G06F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
INSPEC, EPO-Internal, WPI Data, IBM-TDB, COMPENDEX

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	<p>SHAO W ET AL: "AGENT ARCHITECTURE FOR SUPPORTING INDIVIDUALIZED SERVICES IN INTERNET APPLICATIONS"</p> <p>IEEE INTERNATIONAL CONFERENCE ON TOOLS WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE, US, LOS ALAMITOS, CA: IEEE COMPUTER SOC, 1998, pages 140-147, XP000887516</p> <p>ISBN: 0-7803-5215-7</p> <p>abrégé</p> <p>page 140, colonne de gauche, ligne 25</p> <p>-colonne de droite, ligne 38</p> <p>page 143, colonne de gauche, ligne 28</p> <p>-page 144, colonne de droite, ligne 7</p> <p>---</p> <p>-/--</p>	1-3

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

3 janvier 2001

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

11/01/2001

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Boyadzhiev, Y

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale No
PCT/FR 00/02207

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 5 870 552 A (WILLIAMS V GEORGE W ET AL) 9 février 1999 (1999-02-09) abrégé colonne 3, ligne 40 -colonne 4, ligne 43 colonne 15, ligne 9 -colonne 16, ligne 44 ---	1-3
A	CRESPO A ET AL: "WebWriter: A browser-based editor for constructing Web applications" COMPUTER NETWORKS AND ISDN SYSTEMS,NL,NORTH HOLLAND PUBLISHING. AMSTERDAM, vol. 28, no. 11, 1 mai 1996 (1996-05-01), pages 1291-1306, XP004018228 ISSN: 0169-7552 abrégé page 1291, colonne de droite, ligne 6 -page 1292, colonne de droite, ligne 33 page 1295, colonne de gauche, ligne 28 -colonne de droite, ligne 46. -----	1-3

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demar internationale No

PCT/FR 00/02207

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 5870552 A	09-02-1999	AU 705581 B	27-05-1999
		AU 5353896 A	16-10-1996
		CA 2216826 A	03-10-1996
		EP 0818013 A	14-01-1998
		JP 11503251 T	23-03-1999
		WO 9630846 A	03-10-1996
<hr/>			